	MANUAL DE NORMAS Y PROCEDIMIENTOS	PAG. No:
	SERVICIO DE LABORATORIO (SEROLOGIA)	1 DE 2
	PROCEDIMIENTO: DETECCIÓN DE ANTICUERPOS IgG IgM PARA EL VIRUS DEL DENGUE	CODIGO

1. GENERALIDADES

El dengue es un flavivirus transmitido por los mosquitos *Aedes albopictus* y *Aedes aegypti*. Esta ampliamente distribuido por todo el mundo en las áreas tropicales y subtropicales, causando 100 millones de infecciones anualmente. Una clásica infección de Dengue es caracterizada por un repentino ataque de fiebre, un dolor de cabeza intenso, mialgia, artralgia, y salpullido. En las causas de infección de Dengue primario los anticuerpos IgM se incrementan a niveles detectables en 3 a 5 días después de un ataque de fiebre. Generalmente los anticuerpos IgM persisten por 30 a 90 días

La mayoría de los pacientes con Dengue en regiones endémicas tienen infecciones secundarias, resultando en niveles altos de anticuerpos específicos i.e. previamente o simultáneamente con la respuesta IgM. Por lo tanto, la detección de un específico anti Dengue IgM e i.e. pueden también ayudar a distinguir entre una infección primaria y secundaria.

2. MUESTRA

Puede utilizarse en sangre total, suero ó plasma.

3. MÉTODO

Inmunocromatografía.

4. FUNDAMENTO

Se basa en el principio de la migración de inmunocomplejos a través de una membrana sólida.

Tabla N° 1: Detección de Anticuerpos IgG IgM para el Virus del Dengue

EQUIPO	MATERIAL	REACTIVOS
Cronómetro	Gotero desechable Tubos de hemólisis	Estuche comercial para inmunocromatografía.


FUENTE: Elaborado por Laboratorio Clínico, "Detección de Anticuerpos IgG IgM para el Virus del Dengue", SSU, 2010.

5. PROCEDIMIENTO TÉCNICO

Se recomienda seguir estrictamente las indicaciones del inserto del estuche comercial a emplearse.

6. LECTURA

Positivo.- Aparición de dos líneas coloreadas.

	MANUAL DE NORMAS Y PROCEDIMIENTOS	PAG. No:
	SERVICIO DE LABORATORIO (SEROLOGIA)	2 DE 2
	PROCEDIMIENTO: DETECCIÓN DE ANTICUERPOS IgG IgM PARA EL VIRUS DEL DENGUE	CODIGO

Negativo.- Aparición de una línea coloreada en la región del control.

7. CONTROL DE CALIDAD

Se incluye un control interno del procedimiento en la prueba.

8. RECOMENDACIONES Y PRECAUCIONES

- La prueba debe permanecer en el empaque sellado hasta que se utilice. No congelar. No utilizar después de la fecha de vencimiento.
- En un temprano ataque de fiebre, concentraciones de anti Dengue IgM puede ser detectado por debajo de los niveles detectables para una infección primaria una prueba de ELISA muestra que el 80% de pacientes con Dengue muestran niveles detectables de anticuerpos IgM para el quinto día después de la infección, y 99% de los pacientes probados muestran IgM positivo para el día 10. Es recomendado que pacientes sean testados ó probados dentro de este tiempo. Para la infección secundaria, una fracción baja molar de anti Dengue IgM y una fracción alta molar de i.e. que es ampliamente reactivo para flavo virus caracteriza los anticuerpos.
- Como todas las pruebas de diagnostico, los resultados deben ser interpretados junto con la información clínica disponible y avalada por el médico.